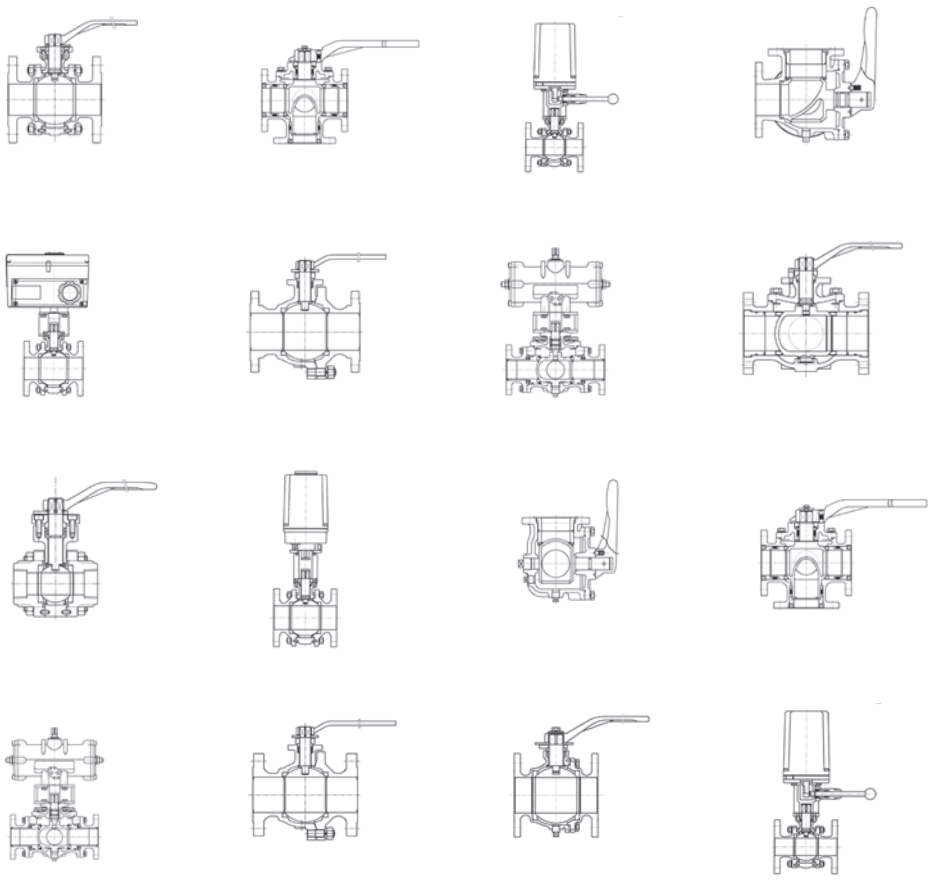
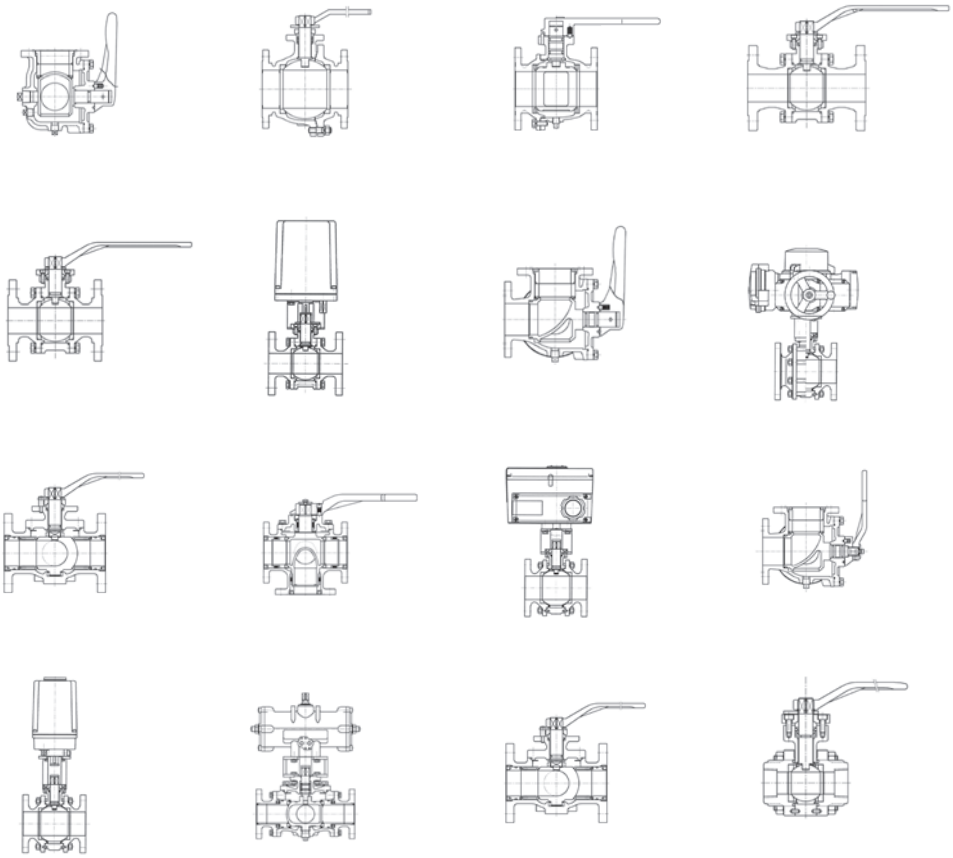


Ball Valves Series



ヨネのバルブは
コンパクトで軽い

世の中の、至る所に溢れているバルブ。

その中からヨネのボールバルブを選んでいただくには理由があります。

その理由こそが、私たちの強みであり、磨き続けた結果です。

私たちのバルブを通して、もっと社会に貢献する。

その思いを持って、今日も私たちは一歩ずつ進み続けます。

ヨネのバルブが選ばれつづけるワケ

- コンパクトで軽量かつ、操作性が良い。
- 消防車やタンクローリー等の特装車両を始め、鉄道、船舶、空港、製鉄、電力など、高い品質を求められる場所で、広く採用されている。
- 国産第一号のボールバルブを製造して以来、50年以上の実績がある。

Contents

01 ヨネボールバルブの歴史
03 製品の特長
04 独自開発ボールシート

特装車両向けボールバルブ
06 消防車用ボールバルブ
07 タンクローリー用鋳鉄ボールバルブ
08 タンクローリー用ステンレス鋳鋼ボールバルブ

一般産業向けボールバルブ
10～11 BV製作範囲
12～14 2方ボールバルブ
15 3方ボールバルブ
16 ねじ込み型2方ボールバルブ

自動操作ボールバルブ
17 エアシリンダー式高頻度型ボールバルブ
18 エアシリンダー式ボールバルブ
19 電動式ボールバルブ
20 消防防災機器分野/カップリング分野

History of YONE Ball Valves

ヨネ
ボールバルブの歴史

ボールバルブの歴史は、1888年（明治21年）アメリカにおいて特許申請が行われたのが具体的な始まりとされています。
日本においては、1954年（昭和29年）に大阪市消防局様がアメリカより消防自動車を購入、これに付属していたボールバルブを参考にし、いちはやく私達が改良製造を行ったのが国産第一号とされています。
それ以来、研究開発を重ね、ヨネボールバルブはタンクローリーや鉄道、船舶等の各種輸送機関用途を始め、石油化学プラント、製鉄所、発電所、水処理業界など一般産業用途にも幅広くご採用頂いています。

1941年

米田製作所（現：ヨネ株式会社）創業。
その後、銅合金鋳造工場開設、航空機部品等の製造開始。

写真提供：大阪市消防局様

1955年

国産初のボールバルブを開発し、消防車用として搭載された。

Delivery record 納入実績

消防車

消火設備

タンクローリー

鉄道

船舶

空港

製鉄所

発電所

Features of YONE Products 製品の特長

特装車両用ボールバルブ
コンパクト設計の車両用モデル

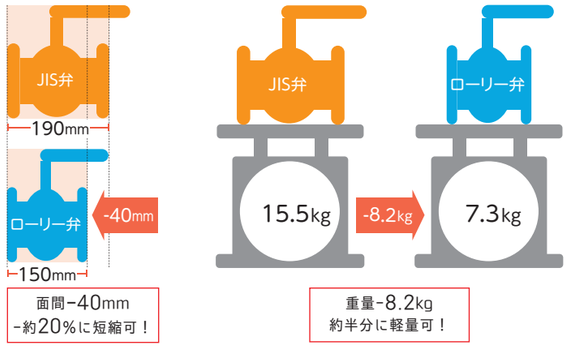
消防車用ボールバルブ

タンクローリー用ボールバルブ

1. 軽量・コンパクト設計

バルブの配管作業においては、狭く込み入った配管ラインへの組み込みを余儀なくされることがあります。又、車両架装においては、配管機器を可能な限り軽量・小型にする必要にせまられます。
ヨネのボールバルブは車両架装のみならず、装置全体の軽量化やコンパクト化が必要な場合に役立ちます。

当社製汎用JISボールバルブとタンクローリー用ボールバルブとの比較
呼び径65A



比較表（ローリーバルブ/JISバルブ）		
呼び径	重量 kg	面間 mm
	ローリーバルブ/JISバルブ	ローリーバルブ/JISバルブ
50	5.6/10.5	130/178
65	7.3/15.5	150/190
80	9.8/19.5	170/203

2.独自ボールシート採用

ＭＲシートを標準搭載(次ページ参照)
※その他、水抜きドレンを標準装備。

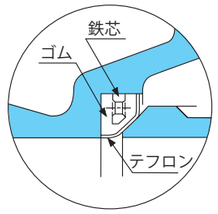
一般産業用ボールバルブ
汎用規格ボールバルブ

JIS規格の他、ASME・JPI規格等にも柔軟に対応。船舶・空港・電力等のユーザーに多くの納入実績。ユーザー要望に合わせた、新規開発実績も多数。

YONE Original Ball Seat MR-Seat

独自開発ボールシート MRシート

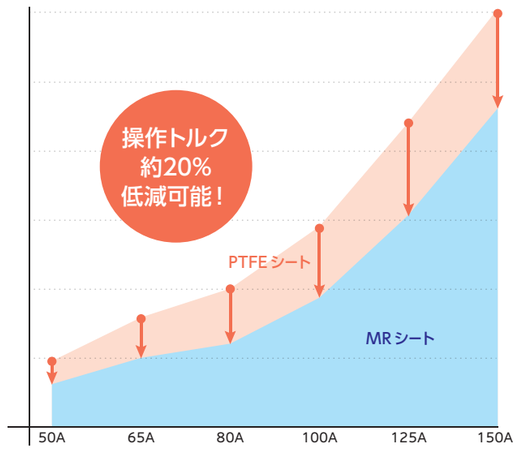
MRシート(メタラバーシート)は、
ヨネが独自開発した画期的なソフトシートです。



特長

各種バルブのシール材として主に使用されるPTFEは、優れた耐薬品性と耐熱性を持っています。
一方で、PTFE自体の傷付き易い性質から、流体の範囲に一定の制限を受けてしまいます。その問題を解決すべく、鉄芯を有するゴムにテフロンを圧着したボールシートを開発しました。このシートを採用したことで、ゴムの弾性とテフロンの低摩擦性が合わさり、漏れにくく、操作性のよいボールバルブが実現しました。

操作トルク比較
PTFEシートとMRシートの比較（当社比）



各種ボールシート

ボールシートの種類と特長

MRシート（記号：MR）
温度範囲：-10～80℃
ヨネ独自のシール方式です。主成分は合成ゴムになっており、芯材として内部に鉄芯を組み込み、ボールとの摺動面であるゴム表面にはテフロンを圧着することで高いシール性を維持し、なおかつ低トルクを実現しました。

PTFE（記号：W1）
温度範囲：-20～140℃
温度、圧力条件は低いが耐薬品性、低摩擦特性に優れています。

グラスファイバー＋MoS2入PTFE（記号：H3）
温度範囲：-10～160℃
PTFEにグラスファイバーとMoS2をミックスした強化PTFEで、純PTFEの弱点である圧縮クリープ性および耐摩耗性を向上させ高圧条件下での使用に適しています。

カーボン繊維入PTFE（記号：R4）
温度範囲：0～200℃
PTFEにカーボン繊維をミックスした強化PTFEで、高温でのクリープ性および耐摩耗性を向上。スラリーを含んだ流体への使用にも適しています。

※1 上記、温度範囲は圧力条件・使用流体によって変わります。詳しい仕様条件についてはお問合せ下さい。
※2 その他、カーボンシートやメタルシート等も取り扱っております。詳しくはお問合せください。

Ball Valve for Specially Equipped Vehicles

特装車両向けボールバルブ

私達の生活に欠かす事の出来ない水やガソリン、軽油などの燃料。これらの液体を運ぶ様々な特装車両が日々活躍し、私達の生活を支えています。
ヨネは、特装車両用のバルブを1955年（昭和30年）から製造開始。以来顧客満足に努め、現在では数多くの特装車両メーカー様にご採用いただいています。

特装車両向けボールバルブの特長

- 従来のJIS汎用ボールバルブに比べ軽量・コンパクト
- フランジ各部寸法は消防規格・タンクローリー規格等に適合
- ドレンプラグを標準装備
- 車両架装のみならず、装置全体をコンパクト化

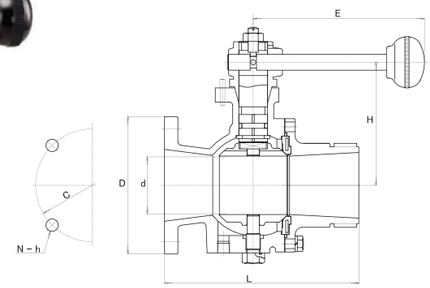
TYPE:SB　特装車両向けボールバルブ

消防車用　ボールバルブ

ヨネの消防車用ボールバルブは、信頼性の高さから標準ボールバルブとして、90%以上の消防車に搭載されています。

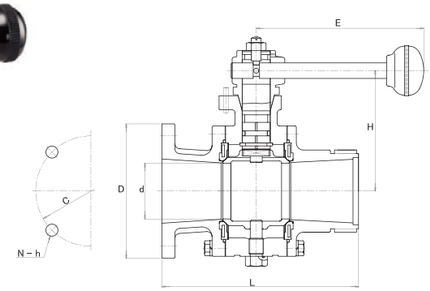
一方向の流れを制御する吐水(シングルシール)モデルと、両方の流れを制御する吸排水(ダブルシール)モデルがあります。

吐水モデル



材質表	
部品名称	標準材質
ボディ	FC200
口金	A6061FD
ボール	CAC406
ステム	C3604 BD
ボールシート	MR-NBR

吸排水モデル

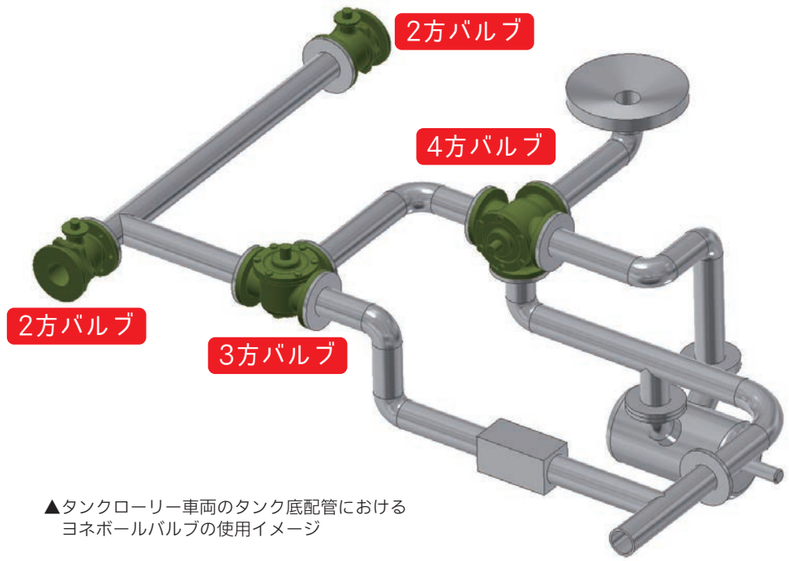


材質表	
部品名称	標準材質
ボディ	FC200
フランジ	A6061FD
ボール	CAC406
ステム	C3604 BD
ボールシート	MR-NBR

サイズ	吐水モデル	吸排水モデル			
	65A	65A	75A	90A	100A
d ボール内径	57	55.5	76	89	102
L 面間寸法	190	195	237	261	270
H 高さ	120	120	138	158	165
E レバー寸法	167	167	185	226	226

消防フランジサイズ	吸排水モデル			
	65A	75A	90A	100A
D 外径	134	150	180	180
C 中心円の径	110	125	150	150
N-h 穴数/穴径	4-φ12	6-φ12	6-φ13	6-φ13

タンクローリー用 ボールバルブ



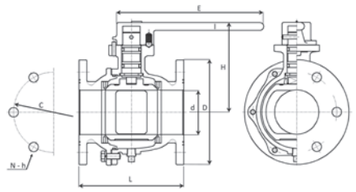
▲タンクローリー車両のタンク底配管における
ヨネボールバルブの使用イメージ

ヨネでは、タンクローリーや散水車等向けに各種規格に応じたボールバルブを50年以上生産しており、国内でトップシェアを有しています。

2方・3方・4方バルブそれぞれに役割があり、左記はタンクローリー配管における一般的な使用イメージです。

TYPE:RE　鋳鉄ボールバルブ（本体材質:FC200、サイズ:50A～80A）

2方

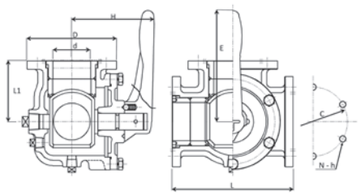


部品名称	標準材質
ボディ	FC200
フランジ	FC200
ボール	FC200 H.Crメッキ
ステム	C3604BD
ボールシート	MR-NBR

サイズ	50A	65A	80A
d 口径	50	63.5	76
L 面間寸法	130	150	170
H 高さ	118	128.5	135.5
E レバー寸法	190	190	190

サイズ	50A	65A	80A
D 外径	130	150	165
C 中心円の径	105	115	130
N-h 穴数/穴径	4/13.5	6/13.5	6/13.5
質量(Kg)	5.6	7.3	9.8

3方

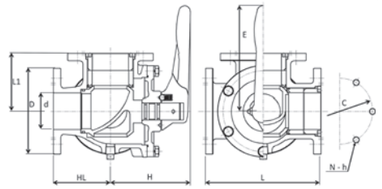


部品名称	標準材質
ボディ	FC200
ボンネット	FC200
ボール	50A FC200 H.Crメッキ 65A/80A CAC406 H.Crメッキ
ボールシート	50A MR-NBR 65A/80A MR-NBR/MR-VITON

サイズ	50A	65A	80A
d 口径	50	63.5	76
L 面間寸法	180	200	220
L1	90	100	110
H 高さ	125	143	161
E レバー寸法	185	185	205

サイズ	50A	65A	80A
D 外径	130	150	160
C 中心円の径	105	115	130
N-h 穴数/穴径	4/M12 P=1.25	6/M12 P=1.25	6/M12 P=1.75
質量(Kg)	11.5	17	19

4方



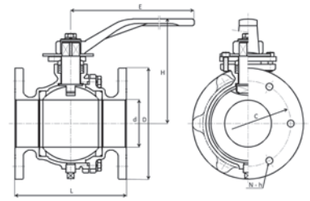
部品名称	標準材質
ボディ	FC200
フランジ	FC200
ボール	FC200 H.Crメッキ
ボールシート	50A MR-NBR 65A/80A MR-NBR/MR-VITON

サイズ	50A	65A	80A
d 口径	50	63.5	76
L 面間寸法	180	200	220
L1	90	100	110
HL 中心～下面	80	100	110
H 高さ	125	150	161
E レバー寸法	185	185	205

サイズ	50A	65A	80A
D 外径	130	150	165
C 中心円の径	105	115	130
N-h 穴数/穴径	4/M12 P=1.25	6/M12 P=1.25	6/M12 P=1.75
質量(Kg)	11.5	16.5	22

TYPE:SL　ステンレス鋳鋼ボールバルブ（本体材質:SCS13A、サイズ:50A～80A）

2方

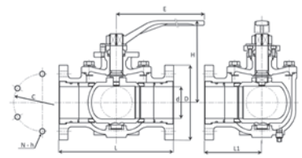


部品名称	標準材質
ボディ	SCS13A
フランジ	SCS13A
ボール	SUS304
ステム	SUS304
ボールシート	PTFE

サイズ	50A	65A	80A
d 口径	50	63.5	76
L 面間寸法	130	150	170
H 高さ	116	141	151
E レバー寸法	180	260	260

サイズ	50A	65A	80A
D 外径	130	150	165
C 中心円の径	105	115	130
N-h 穴数/穴径	4/13.5	6/13.5	6/13.5
質量(Kg)	5.8	8.8	11.5

3方

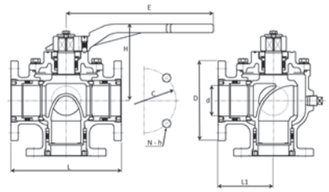


部品名称	標準材質
ボディ	SCS13A
ボンネット	SCS13A
ボール	[50A/65A] SUS304 [80A] SCS13A
ステム	SUS304
ボールシート	PTFE

サイズ	50A	65A	80A
d 口径	50	63.5	76
L 面間寸法	200	230	240
L1	100	115	120
H 高さ	160	165	185
E レバー寸法	260	260	260

サイズ	50A	65A	80A
D 外径	130	150	165
C 中心円の径	105	115	130
N-h 穴数/穴径	4/M12 P=1.75	6/M12 P=1.75	6/M12 P=1.75
質量(Kg)	14	19	24

4方



部品名称	標準材質
ボディ	SCS13A
ボンネット	SCS13A
ボール	SCS13A
ボールシート	PTFE

サイズ	50A	65A	80A
d 口径	50	63	76
L 面間寸法	180	200	220
L1	90	100	110
H 高さ	125	130	140
E レバー寸法	240	240	300

サイズ	50A	65A	80A
D 外径	130	150	165
C 中心円の径	105	115	130
N-h 穴数/穴径	4/13.5	6/M12 P=1.75	6/M12 P=1.75
質量(Kg)	11.8	15.6	20.3

Ball Valve for General Industry

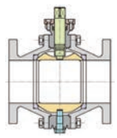
一般産業向けボールバルブ

ヨネは 1955年（昭和30年）に国内初となる国産ボールバルブの製造を開始。それ以来、「人がより使いやすいバルブを創る」を基本理念に研究開発を積み重ね、お客様一人一人のニーズに合わせた製品作りを通じて、国内外を問わず今日の社会基盤に深く根付いた製品を提供し続けています。

一般産業向けボールバルブの特長

●ボディは三分割型を採用

ヨネボールバルブのボディはバルブ本体を２つのフランジで挟み込んだ３分割型を標準としています。接続方式はフランジ型・ねじ込み型・ホースカップリング型など様々なパターンに対応出来ます。



●MRシート（MR）とPTFEシート（W1）が幅広いニーズに対応

いずれのシート共に互換性を有しています。特にMRシートは他に類のないシール方式として数多くの評価を得ております。

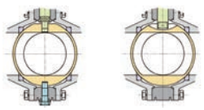
MRシート　PTFEシート

●星形レバーハンドル

ヨネのステムは四角形を標準として採用しております。星型ハンドルにすることで45°ピッチで開閉が可能です。

●80A（3B）以上はトラニオン構造

80A以上はトラニオン型を標準化しています。弁体ボールは弁軸と固定軸により固定される為、加圧時にも開閉操作は軽くできます。



トラニオン　フローティング

TYPE:BV/RC　一般産業向けボールバルブ

2方ボールバルブ 製作範囲

標準製造品目	2方ボールバルブ												
接続方式	2方フランジ型/2方ネジ込み型												
材質	FCD				SCPH2				SCS13A/SCS14A				
接続規格	JIS5K	JIS10K 150Lb	JIS20K	Rcネジ込み	JIS5K	JIS10K 150Lb	JIS20K 300Lb	JIS40K 600Lb	JIS5K	JIS10K 150Lb	JIS20K 300Lb	JIS40K 600Lb	Rcネジ込み
15A(1/2B)	○	○	○	○	＊	＊	＊	○	○	○	○	○	○
20A(3/4B)	○	○	○	○	＊	＊	＊	○	○	○	○	○	○
25A(1B)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32A(1.1/4B)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40A(1.1/2B)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50A(2B)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
65A(2.1/2B)	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
80A(3B)	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
100A(4B)	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
125A(5B)	◎	◎	◎		○	○	○	○	○	◎	◎	○	
150A(6B)	◎	◎	◎		○	○	○	○	○	◎	◎	○	
200A(8B)	◎	◎	◎		○	○	＊	＊	○	◎	◎		
250A(10B)	◎	◎	◎		○	○	＊	＊	○	◎	◎		
300A(12B)	◎	◎	◎		○	○	＊	＊	○	◎	◎		
350A(14B)	◎	◎	◎		○	○	＊	＊	○	◎	◎		
400A(16B)	◎	◎	＊		＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	
450A(18B)	◎	◎	＊		＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	
500A(20B)	＊	＊	＊		＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	＊	

○…… フルボア
◎…… フルボア・レデュース(450×400A/400A×350A/350A×300A/300A×250A/250A×200A/200A×150A /150A×125A /125A×100A)
＊…… 都度お問い合わせ下さい。
その他…… 80A/100A/125A/150Aはカムロック(アルミ製)接続がございます。

3方ボールバルブ 製作範囲

標準製造品目	3方ボールバルブ						
接続方式	3方フランジ型						
材質	FCD			SCS13A/SCS14A			
接続規格	JIS5K	JIS10K 150Lb	JIS20K 300Lb	JIS5K	JIS10K 150Lb	JIS20K 300Lb	JIS40K 600Lb
25A(1B)	○	○	＊	○	○	＊	＊
32A(1.1/4B)	○	○	＊	○	○	＊	＊
40A(1.1/2B)	○	○	＊	○	○	＊	＊
50A(2B)	○	○	＊	○	○	＊	＊
65A(2.1/2B)	○	○(150Lb:＊)	＊	○	○(150Lb:＊)	＊	＊
80A(3B)	○	○(150Lb:＊)	＊	○	○(150Lb:＊)	＊	＊
100A(4B)	○	○(150Lb:＊)	＊	○	○(150Lb:＊)	＊	＊
125A(5B)	○	○	＊	○	○	＊	＊
150A(6B)	○	○	＊	○	○	＊	＊
200A(8B)	○	○	＊	＊	＊	＊	＊
250A(10B)	○	○	＊	＊	＊	＊	＊
300A(12B)	○	○	＊	＊	＊	＊	＊

○…… フルボア
＊…… 都度お問い合わせ下さい。

高頻度型ボールバルブ 製作範囲

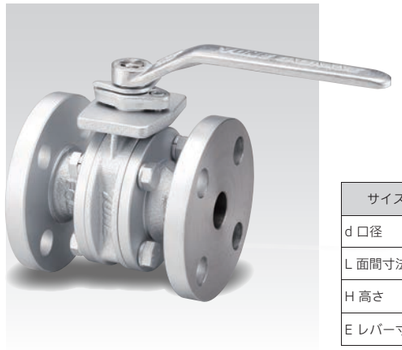
標準製造品目	2方/3方高頻度自動ボールバルブ			
接続方式	2方フランジ型		3方フランジ型	
材質	FCD			
接続規格	JIS10K 150Lb	JIS20K 300Lb	JIS10K 150Lb	JIS20K 300Lb
40A(1.1/2B)	○	○	○	○
50A(2B)	○	○	○	○
65A(2.1/2B)	○	○	○	○
80A(3B)	○	○	○	○
100A(4B)	○	○	○	○
125A(5B)	○	○	○	○
150A(6B)	○	○	○	○
200A(8B)	＊	＊	＊	＊
250A(10B)	＊	＊	＊	＊
300A(12B)	＊	＊	＊	＊

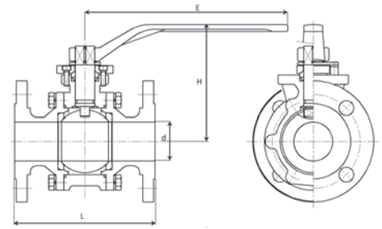
○…… フルボア
＊…… 都度お問い合わせ下さい。

2方ボールバルブ

ダクタイル鋳鉄製（本体材質:FCD-S）

10K/150Lb





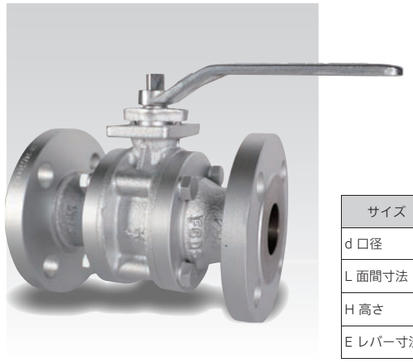
部品名称	標準材質
ボディ	FCD-S ※200A～:FCD450
フランジ	FCD-S ※200A～:FCD450
ボール	SUS304/SCS13A
ステム	SUS304
ボールシート	MR-NBR/PTFE

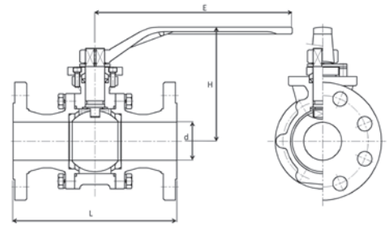
＊ボールシートは詳細確認

サイズ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A
d 口径	15	19	25	32	38	50	63.5	76	102	127	152	203	254
L 面間寸法	110	120	130	150	165	180	190	200	230	300	340	400	470
H 高さ	90	104	114	119	124	150	160	178	220	245	265	ウォーム操作となります。別途、お問合せ下さい。	
E レバー寸法	140	180	180	180	180	260	260	260	350	450	450		

＊他のサイズについては、別途お問合せ下さい。

20K





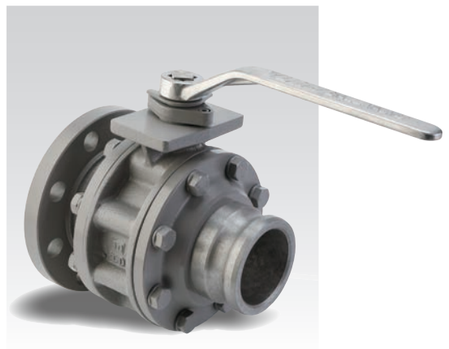
部品名称	標準材質
ボディ	FCD-S ※200A～:FCD450
フランジ	FCD-S ※200A～:FCD450
ボール	SUS304/SCS13A
ステム	SUS304
ボールシート	R.PTFE

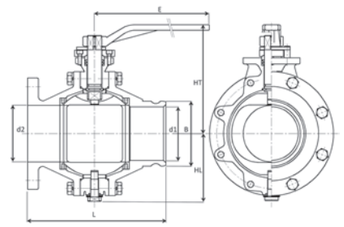
＊ボールシートは詳細確認

サイズ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A
d 口径	15	19	25	32	38	50	63.5	76	102	127	152	203	254
L 面間寸法	110	120	130	150	190	216	241	283	305	381	403	502	568
H 高さ	90	104	114	119	124	150	160	178	220	245	265	ウォーム操作となります。別途、お問合せ下さい。	
E レバー寸法	140	180	180	180	180	260	260	260	350	450	450		

＊他のサイズについては、別途お問合せ下さい。

10K×カムロック(AC)





部品名称	標準材質
ボディ	FCD
フランジ	FCD
カムロック	AC4C-T6
ボール	SUS304/SCS13A
ステム	SUS304
ボールシート	MR-NBR

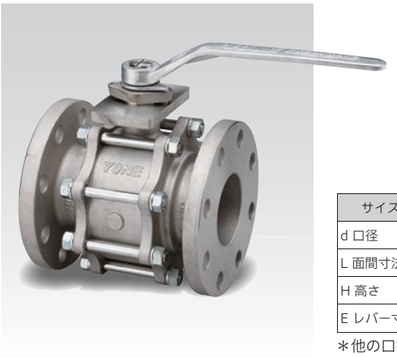
＊ボールシートは詳細確認

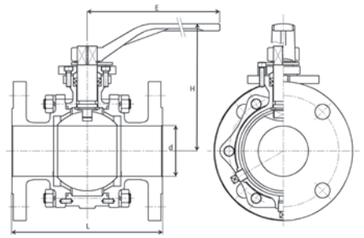
サイズ	80A	100A	125A	150A
d1 カムロック口径	71	97	120	150
d2 フランジ口径	76	102	127	152
B カムロック外径	91.4	119.5	145.5	176
L 面間寸法	211	245	310	333
HT 高さ	178	220	245	265
HL 高さ	96	121	152	170
E レバー寸法	260	350	450	450

2方ボールバルブ

ステンレス鋳鋼製（本体材質:SCS13A/SCS14A）

10K/150Lb





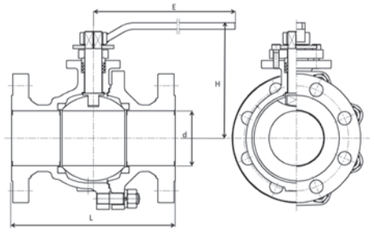
部品名称	標準材質	
ボディ	SCS13A	SCS14A
フランジ	SCS13A	SCS14A
ボール	SUS304/SCS13A	SUS316/SCS14A
ステム	SUS304	SUS316
ボールシート	MR-NBR/PTFE	MR-NBR/PTFE

＊ボールシートは詳細確認

サイズ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A
d 口径	15	19	25	38	38	50	63.5	76	102	127	152	203	254
L 面間寸法	110	120	130	165	165	180	190	200	230	300	340	400	470
H 高さ	90	105	115	124	124	150	160	178	220	245	265	ウォーム操作となります。別途、お問合せ下さい。	
E レバー寸法	140	180	180	180	180	260	260	260	350	450	450		

＊他の口径については、別途お問合せ下さい。

20K/300Lb



部品名称	標準材質	
ボディ	SCS13A	SCS14A
フランジ	SCS13A	SCS14A
ボール	SUS304/SCS13A	SUS316/SCS14A
ステム	SUS304	SUS316
ボールシート	R.PTFE	R.PTFE

＊ボールシートは詳細確認

サイズ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A
d 口径	15	19	25	32	38	50	63.5	76	102	127	152	203	254
L 面間寸法	140	152	165	178	190	216	241	283	305	381	403	502	568
H 高さ	89	99	109	114	119	137	165	188	213	251	287	ウォーム操作となります。別途、お問合せ下さい。	
E レバー寸法	140	140	180	180	180	260	450	450	600	600	800		

＊他の口径については、別途お問合せ下さい。

YONE COLUMN

ヨネ取り扱いバルブ本体材質について

・FCD-S(ダクタイル鋳鉄)・・・ヨネ2方弁で標準的に使用。ねずみ鋳鉄に比べ強い機械的性質を持っている。

・SCPH2(炭素鋼鋳鋼)・・・耐摩耗性に優れ使用可能な温度帯域、圧力範囲の広い材料。

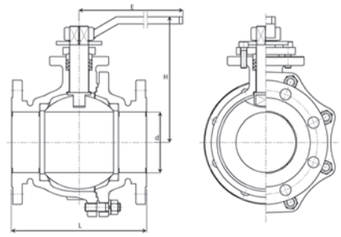
・SCS13A(ステンレス鋳鋼)・・・オーステナイト系のステンレス鋳鋼品で、SUS304相当のSCS材。

・SCS14A(ステンレス鋳鋼)・・・オーステナイト系のステンレス鋳鋼品で、SUS316相当のSCS材。

※その他、アルミブロンズやチタン等の特殊材質も取り扱っております。仕様に合わせて選定しますので、
別途ご相談下さい。

鋳鋼製（本体材質:SCPH2）

10K/150Lb



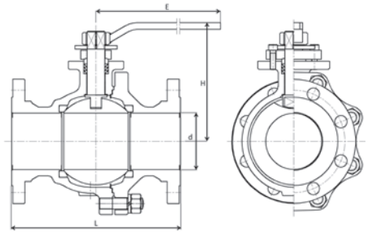
部品名称	標準材質
ボディ	SCPH2
フランジ	SCPH2
ボール	SUS304/SCS13A
ステム	SUS304
ボールシート	MR-NBR/PTFE

＊ボールシートは詳細確認

サイズ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A
d 口径	15	19	25	32	38	50	63.5	76	102	127	152	203	254
L 面間寸法	110	120	130	140	165	178	190	203	229	356	394	457	533
H 高さ	89	92	109	114	119	138	157	188	213	236	258	ウォーム操作となります。別途、お問合せ下さい。	
E レバー寸法	140	140	180	180	180	260	260	350	450	450	600		

＊他の口径については、別途お問合せ下さい。

20K/300Lb



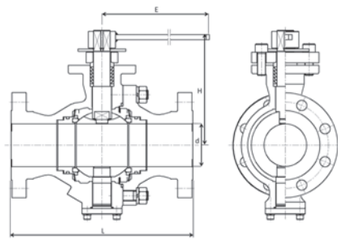
部品名称	標準材質
ボディ	SCPH2
フランジ	SCPH2
ボール	SUS304/SCS13A
ステム	SUS304
ボールシート	R.PTFE

＊ボールシートは詳細確認

サイズ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A
d 口径	15	19	25	32	38	50	63.5	76	102	127	152	203	254
L 面間寸法	140	152	165	178	190	216	241	283	305	381	403	502	568
H 高さ	89	99	109	114	119	137	165	188	213	251	287	ウォーム操作となります。別途、お問合せ下さい。	
E レバー寸法	140	140	180	180	190	260	450	450	600	600	800		

＊他の口径については、別途お問合せ下さい。

40K/600Lb



部品名称	標準材質
ボディ	SCPH2
フランジ	SCPH2
ボール	SUS304 /SCS13A
ステム	SUS304
ボールシート	R.PTFE

＊ボールシートは詳細確認

サイズ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
d 口径	13	19	25	32	38	51	64	76	102	127	152
L 面間寸法	165	190	216	241	241	292	330	356	432	508	559
H 高さ	95	100	105	130	130	160	195	215	ウォーム操作となります。別途、お問合せ下さい。		
E レバー寸法	180	180	180	300	300	450	600	800			

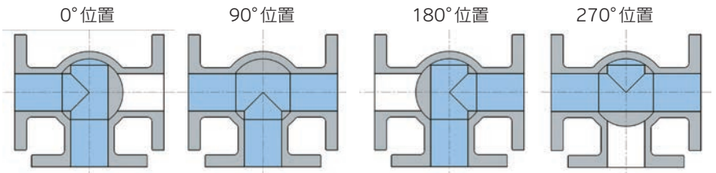
＊他の口径については、別途お問合せ下さい。

3方ボールバルブ

●3方切替ボールバルブ・フローパターン

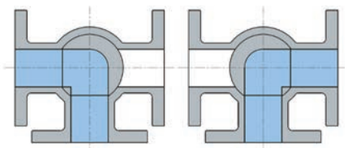
3方切替ボールバルブは90°操作が標準になっております。切替位置は下記の通りとなります。
図のフローパターンを参照の上、用途に合わせて必要な切替位置をご指定願います。

3方T-PORT



【A型】 0° ⇔ 90°
【B型】 90° ⇔ 180°
【C型】 180° ⇔ 270°
【D型】 270° ⇔ 0°

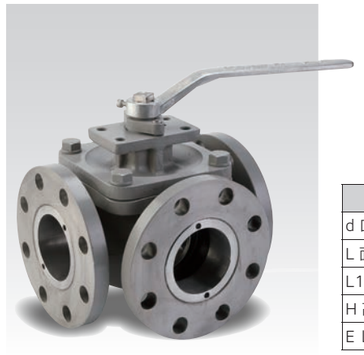
3方L-PORT

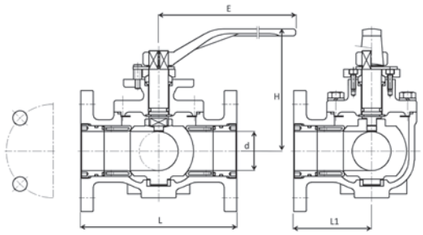


0° ⇔ 90°

ダクタイル鋳鉄製/ステンレス鋳鋼製（本体材質:FCD450/SCS13A/SCS14A）

FCD450 10K





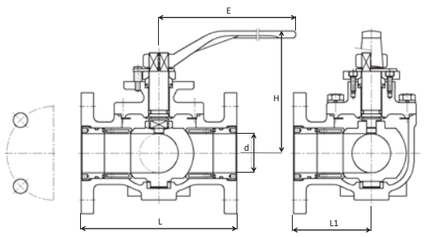
部品名称	標準材質
ボディ	FCD
ボンネット	FCD
ボール	SUS304/SCS13A
ステム	SUS304
ボールシート	MR-NBR/PTFE

＊ボールシートは詳細確認

サイズ	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A
d 口径	25	32	38	50	63.5	76	100	125	150	203	254
L 面間寸法	165	180	190	200	230	240	290	410	450	700	850
L1	82.5	90	95	100	115	120	145	205	225	350	425
H 高さ	117	145	145	160	166	187	229	260	275	ウォーム操作となります。別途、お問合せ下さい。	
E レバー寸法	180	260	260	260	260	260	350	450	450		

＊他の口径については、別途お問合せ下さい。

SCS13A/SCS14A 10K



部品名称	標準材質	
ボディ	SCS13A	SCS14A
ボンネット	SCS13A	SCS14A
ボール	SUS304/SCS13A	SUS316/SCS14A
ステム	SUS304	SUS316
ボールシート	MR-NBR/PTFE	MR-NBR/PTFE

＊ボールシートは詳細確認

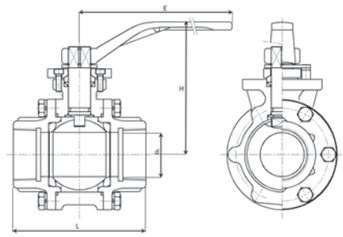
サイズ	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A
d 口径	25	32	38	50	63.5	76	100	125	150	203	254
L 面間寸法	165	180	190	200	230	240	290	410	450	700	850
L1	82.5	90	95	100	115	120	145	205	225	350	425
H 高さ	117	145	145	160	166	187	229	260	275	ウォーム操作となります。別途、お問合せ下さい。	
E レバー寸法	180	260	260	260	260	260	350	450	450		

＊他の口径については、別途お問合せ下さい。

ねじ込み型2方ボールバルブ

ダクタイル鋳鉄製/ステンレス鋳鋼製（本体材質:FCD-S/SCS13A/SCS14A）

FCD-S Rc



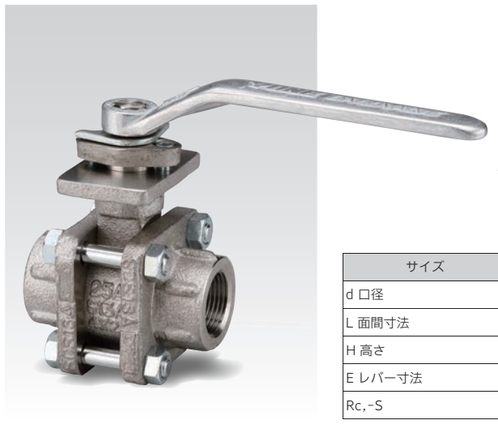
部品名称	標準材質
ボディ	FCD-S
フランジ	FCD-S
ボール	SUS304
ステム	SUS304
ボールシート	MR-NBR/PTFE

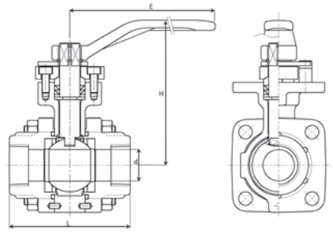
＊ボールシートは詳細確認

サイズ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
d 口径	15	19	25	32	38	50
L 面間寸法	75	80	95	115	135	150
H 高さ	90	104	114	119	124	150
E レバー寸法	140	180	180	180	180	260
Rc,-S	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2

＊他の口径については、別途お問合せ下さい。

SCS13A/SCS14A Rc





部品名称	標準材質	
ボディ	SCS13A	SCS14A
フランジ	SCS13A	SCS14A
ボール	SUS304	SUS316
ステム	SUS304	SUS316
ボールシート	MR-NBR/PTFE	MR-NBR/PTFE

＊ボールシートは詳細確認

サイズ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
d 口径	15	19	25	38	38	50
L 面間寸法	75	80	95	135	135	150
H 高さ	90	105	115	124	124	150
E レバー寸法	140	180	180	180	180	260
Rc,-S	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2

＊他の口径については、別途お問合せ下さい。

YONE After Service

各種アフターサービスについて

・保証期間については、納入後18ヶ月もしくは配管後1年のどちらか早い期間となります。
・バルブのメンテナンス部品（パッキン類）についても、ご購入いただけます。
・オーバーホールのご依頼も受け付けております。（現地での作業は別途ご相談ください）

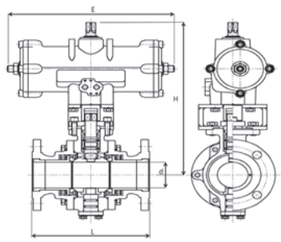
エアシリンダー式 高頻度型ボールバルブ

高頻度型ボールバルブの特長

エアシリンダー式高頻度型ボールバルブは、高頻度の開閉を繰り返す配管ラインには最適なバルブです。
耐久性能10万回を超える様に設計製作されています。

- **トラニオン方式**
  全サイズにトラニオン方式を採用。圧力変動によるボールの移動を防ぐことで、シート寿命を長くしています。
- **アジャストリング方式**
  皿バネ内蔵のアジャストリング方式を採用することで、高頻度使用によりボールシートが摩耗した場合でも、摩耗分を追従し内部リークを防ぎます。
- **スプライン結合(200A以上)**
  ボールとステムの嵌合部はスプライン結合とし 、耐久性を高めています。
- **特殊ライナー方式**
  ステム部は焼付け、カジリを防ぐ為の特殊ライナー方式を採用しています。

FCD-10K(150Lb)/ 20K(300Lb) -2方-YHW



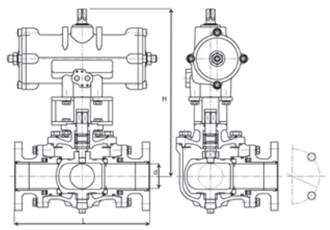
部品名称	標準材質
ボディ	FCD450
フランジ	FCD450
ボール	SUS304/SCS13A
ステム	SUS304
ボールシート	R.PTFE

＊ボールシートは詳細確認

サイズ	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
d 口径	38	50	63.5	76	102	127	152
L 面間寸法	190	216	241	283	305	381	403
H 高さ	321	372	377	427	498	528	687
E シリンダー長さ	276	342	342	420	506	506	664

＊他の口径については、別途お問合せ下さい。

FCD-10K(150Lb)/ 20K(300Lb) -3方-YHW



部品名称	標準材質
ボディ	FCD450
ボンネット	FCD450
ボール	SUS304/SCS13A
ステム	SUS304
ボールシート	R.PTFE

＊ボールシートは詳細確認

口径	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
d 口径	38	50	63.5	76	102	127	152
L 面間寸法	280	300	340	400	450	530	620
L1	140	150	170	200	225	265	310
H 高さ	322	383	394	455	540	560	682
E シリンダー長さ	276	342	342	420	506	506	664

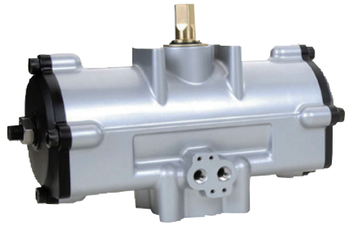
＊他の口径については、別途お問合せ下さい。

エアシリンダー式 ボールバルブ

ロータリーアクチュエーター"TA2シリーズ"付ボールバルブは自動化機器としての「コンパクト性」「信頼性」「機能性」いずれも御要望に満足願える様、設計されております。TA2シリーズでは、スコッチヨーク駆動方式の採用により、最適なトルク性能を発揮します。その他、「無給油パッキン式」など、あらゆる面での信頼性を高めております。

オプションの御注文はタイプNoにて

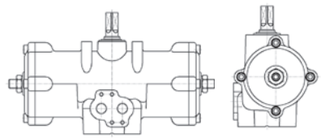
TA2型シリンダのオプションは、すべてユニット方式にてマウントされます。その為、どのオプションを搭載しても、大変コンパクトです。オーダーは下記のタイプNoでご指示下さい。



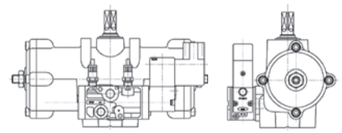
複動形

単動形(スプリングリターン)
非常時の開閉などにも効果を発揮。

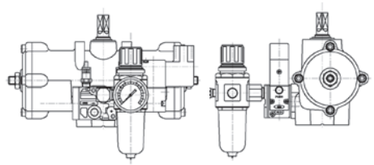
TYPE-00
シリンダーのみ



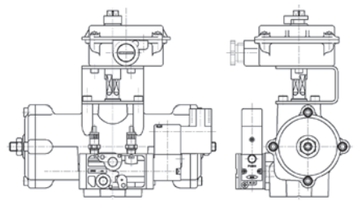
TYPE-01
電磁弁付



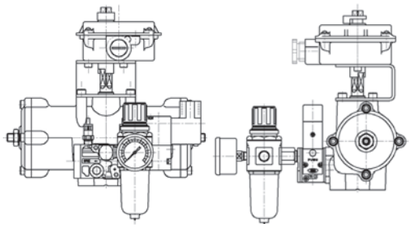
TYPE-02
電磁弁、FRユニット付



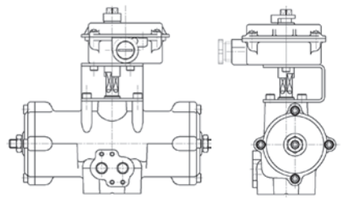
TYPE-03
電磁弁、スイッチボックス付



TYPE-04
電磁弁、FRユニット、スイッチボックス付



TYPE-05
スイッチボックスのみ

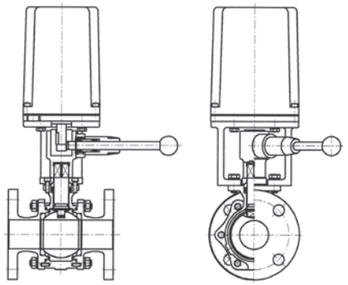


※各種ボール弁は自動化が可能です。(TYPE:RE/SL除く)

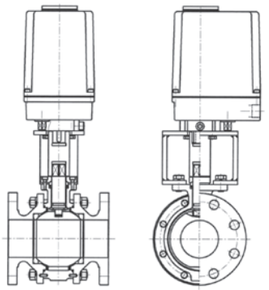
TYPE:E　一般産業向けボールバルブ

電動式ボールバルブ

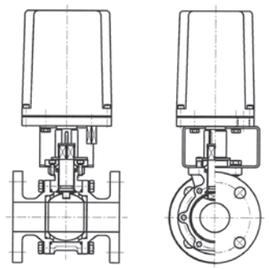
PMK-Y



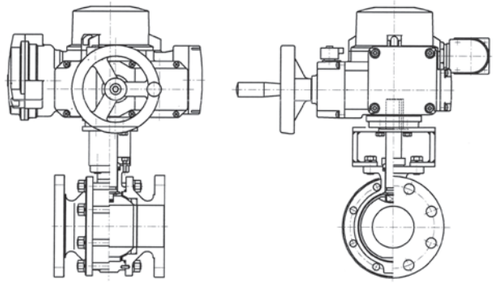
PMK-SSR/SRS



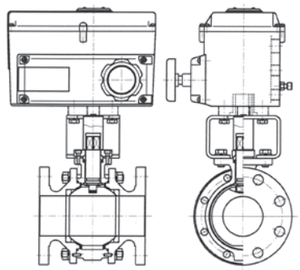
PMK-YS/SS



SRJ



ER



※各種ボール弁は電動化が可能です。（TYPE:RE/SL除く）

■電動操作機仕様

No.	機種	適合口径	動作	手動	単相	三相	直流	保護等級	防爆	特徴
1	PMK-Y型 (MVY型)	15A～65A	ON-OFF (90度回転)	○	○	＊	＊	IP54相当	×	軽量コンパクト。 ピンクラッチ式手動ハンドル付。
2	PMK-SSR型/ SRS型	15A～150A	ON-OFF (90度回転)	×	○	＊	＊	IP54相当	×	スプリングリターン式。 緊急遮断弁などで使用。
3	PMK-YS型/ SS型	15A～150A	ON-OFF (90度回転)	○	○	＊	＊	IP54相当	×	軽量コンパクトでコストパフォーマンスに 優れている。
4	SRJ型	15A～300A	ON-OFF (90度回転)	○	○	○	×	IP68	OP	屋外での使用に適しており 幅広い口径・交流電源で使用可。
5	ER型	15A～150A	ON-OFF (90度回転)	○	○	○	×	IP66	×	屋外での使用に適しており 幅広い交流電源で使用可。

＊……都度お問い合わせ下さい。
OP……オプション
※適合口径は、JIS10Kを標準としています。

Other Products

消防防災機器分野

新型自動放水銃 マスターロボ放水銃
EM-3MR

軽量コンパクトなデザインの遠隔操作式電動放水銃です。
小型ながら、0.7Mpa-3,000ℓ/minの放水が可能です。

自動放水銃 マルチロボモニター
EM-21/2GSH

優れたデザイン性を持つ遠隔操作式電動放水銃です。
高頻度使用にも耐えるよう設計されたモデルで、散水車等に多く使われています。最大1,900ℓ/minの放水が可能です。

自動混合装置
フォームプロ

フォームプロは、吐出する流量に応じ、操作盤で指示した混合比率の薬液を電動式プランジャーポンプで配管内に混合する装置です。
車両ポンプの二次側で混合することにより薬剤がポンプ内へ侵入することを防ぎポンプへの負担を軽減出来ます。散水車などの放水において、粉塵の飛散防止で使用される薬液を混合する際にご使用いただけます。

カップリング分野（YCカップリング）

完全着脱ワンタッチ!!

ヨネYCカップリングはあらゆる流体の搬送に利用されています。完全ワンタッチにて結合出来る画期的なホースカップリングです。

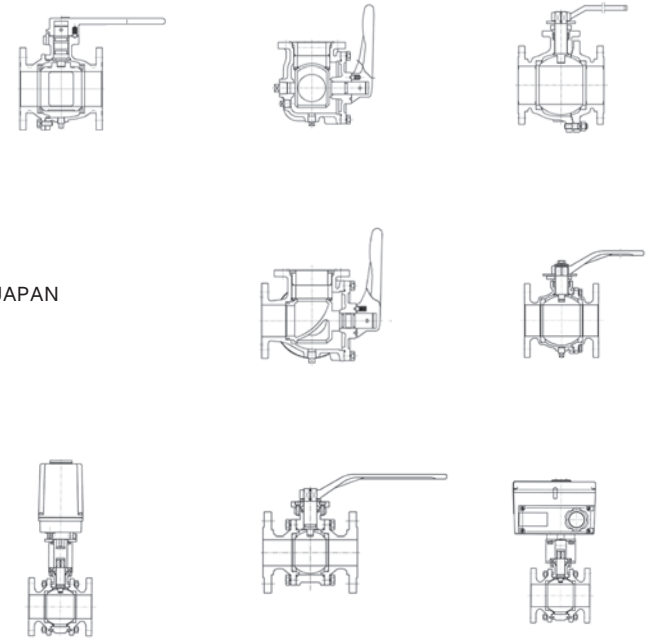
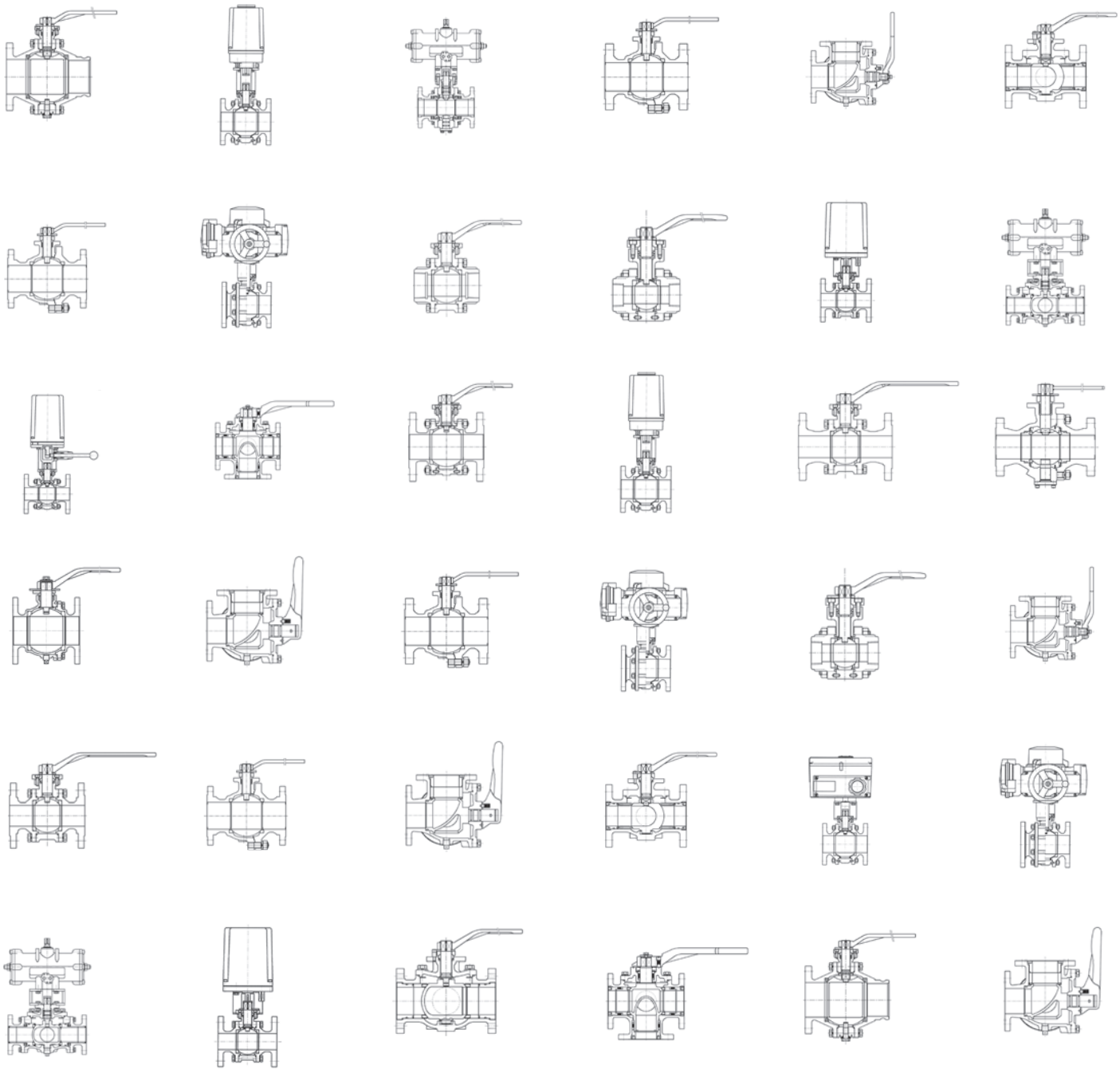
ヨネ株式会社

本社・工場／〒604-8441 京都市中京区西ノ京西中合町23
☎(075)821-1185(代)　FAX(075)801-2263
東 京 支 店／〒130-0024 東京都墨田区菊川1丁目14-7
☎(03)3634-6611(代)　FAX(03)3632-0246

HEAD OFFICE：
23,NISHINAKAAI-CHO, NISHINOKYO, NAKAGYO-KU, KYOTO 604-8441 JAPAN
TEL : KYOTO 075(821)1185　FAX 075(801)2263

TOKYO BRANCH：
1-14-7 KIKUKAWA, SUMIDA-KU, TOKYO 130-0024 JAPAN
TEL : TOKYO 03(3634)6611　FAX 03(3632)0246

https://www.yone-co.co.jp/

YONE

※本カタログに記載する情報は、仕様・設計変更や生産終了等の
理由により予告なく改訂することがあります。
御注文の際には、予め御確認下さい。